

بسمه تعالی

دکتر حیدر طوسی‌ان شاندیز دانشیار دانشکده برق دانشگاه صنعتی شاهرود

htshandiz@shahroodut.ac.ir

h_t_shandiz@hotmail.com

همراه ۰۹۱۲۱۷۳۳۷۳۳



زمینه کاری

- ۱- کنترل مرتبه کسری
- ۲- شناسائی سیستم
- ۳- کنترل هوشمند سیستم‌ها
- ۴- تست‌های غیر مخرب
- ۵- ابزار دقیق
- ۶- پردازش سیگنال و تصویر دیجیتال

تحصیلات

- ۱۳۷۶-۱۳۸۰ دانشگاه یومپیست انگلستان در دپارتمان ابزار دقیق و علوم تحلیلی، مدرک دکتری در ابزار دقیق.
عنوان رساله: روش جدید در تصویربرداری از داخل بتن با استفاده از امواج فراصوت
- ۱۳۶۷-۱۳۷۰ دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده فنی و مهندسی گروه برق، مدرک کارشناسی ارشد مهندسی برق
گرایش کنترل
- عنوان پایان‌نامه: شناسائی خلبان خودکار یک نوع موشک خاص
- ۱۳۶۶-۱۳۶۶ دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده فنی و مهندسی گروه برق، مدرک کارشناسی مهندسی برق
گرایش قدرت
- عنوان پروژه: بررسی رفتار ژنراتور سنکرون در شبکه

سوابق کاری

۱. دی ۱۳۹۱ الی ادامه دارد: عضو هیئت علمی مرتبه دانشیار در دانشگاه صنعتی شاهرود
۲. بهمن ۱۳۷۹ الی دی ۱۳۹۱: عضو هیئت علمی مرتبه استادیار در دانشگاه صنعتی شاهرود
۳. اردیبهشت الی دی ۱۳۷۹ : شرکت Knowledge Support Systems Limited (KSS) در انگلستان . مسئولیت برنامه سازی علمی، تحلیل آماری داده‌ها، برنامه‌سازی با استفاده از Visual C++ برای حل مسائل بهینه‌سازی
۴. بهمن ۱۳۷۷ الی دی ۱۳۷۹: مسئول آزمایشگاه در دانشگاه یومیست انگلستان. مسئولیت راهنمایی دانشجویان کارشناسی ارشد در آزمایشات پردازش سیگنال و تصویر دیجیتال، کاربردهای التراسونیک، آشکارسازهای قفل فاز و برنامه‌ریزی میکروکنترل‌های سری موتورولا
۵. بهمن ۱۳۷۰ الی مهر ۱۳۷۶: عضو هیئت علمی مرتبه مربی در دانشگاه شاهرود
۶. اردیبهشت ۱۳۶۹ الی بهمن ۱۳۷۰ : محقق در واحد هدایت کنترل صنایع موشکی شهید همت
۷. فروردین ۱۳۶۵ الی ۱۳۶۶: مرکز تحقیقات جنگ دانشکده فنی و مهندسی مشهد

مهارت‌ها

الف نرم‌افزاری

تجربه برنامه‌سازی با LabView, C, C++, Visual C++/MFC, MATLAB, DELPHI, TURBO PASCAL, FORTRAN, ASSEMBLY
سخت‌افزاری: طراحی و ساخت سیستم‌های بهم‌پیوسته الکترونیکی دیجیتال و آنالوگ- تست، اشکال‌زدائی ابزار دارای میکروپروسسور و میکروکنترلر- اتوماسیون صنعتی

ب سوابق اجرایی

۱. آبان ۱۳۹۲ الی ادامه دارد: سرپرست دانشگاه مهندسی علوم و فناوری های نوین گلپهار
۲. مهر ۱۳۹۱ الی بهمن ۱۳۹۲: مدیرکل آموزش دانشگاه صنعتی شاهرود
۳. اردیبهشت ۱۳۹۱ الی ادامه دارد: عضو هیات بررسی صلاحیت عمومی
۴. مهر ۱۳۹۰ الی ادامه دارد: عضو هیات اجرایی جذب دانشگاه صنعتی شاهرود
۵. اردیبهشت ۱۳۸۶ الی تیرماه ۱۳۹۰ رئیس پارک علم و فناوری استان سمنان
۶. تیر ۱۳۸۶ الی تیرماه ۱۳۹۰ نماینده کمیسیون دائمی هیئت امنای و رئیس هیات اجرایی تشکیلات پارک‌ها و مراکز رشد منطقه دو فناوری
۷. شهریور ۱۳۸۶ الی ادامه دارد مشاور استاندار سمنان در کارگروه فناوری اطلاعات و تحول اداری استان سمنان
۸. شهریور ۱۳۸۴ الی بهمن ۱۳۸۸ رئیس دانشکده فناوری اطلاعات و کامپیوتر دانشگاه صنعتی شاهرود
۹. بهمن ۱۳۸۴ الی شهریور ۱۳۸۵ معاون اداری و مالی دانشگاه صنعتی شاهرود

۱۰. بهمن ۱۳۸۳ الی ادامه دارد عضو کمیسیون دائمی هیئت امنای دانشگاه صنعتی شاهرود
۱۱. مرداد ۱۳۸۱ الی مهر ۱۳۸۳ رئیس مرکز تحقیقاتی IT دانشگاه صنعتی شاهرود
۱۲. بهمن ۱۳۸۲ الی تیر ۱۳۸۳ مدیر مرکز واحدهای رشد فناوری پارک علم و فناوری استان سمنان
۱۳. مرداد ۱۳۸۲ الی دی ۱۳۸۲ مدیر راه اندازی مرکز واحدهای رشد فناوری پارک علم و فناوری استان سمنان
۱۴. تیر ۱۳۸۰ الی تیر ۱۳۸۲ رئیس دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شاهرود
۱۵. بهمن ۱۳۷۹ الی مرداد ۱۳۸۰ مدیر گروه برق دانشگاه شاهرود
۱۶. تیر ۱۳۷۴ الی شهریور ۱۳۷۶ مدیر گروه برق دانشگاه شاهرود
۱۷. تیر ۱۳۷۱ الی اسفند ۱۳۷۵ رئیس کتابخانه مرکزی و انتشارات دانشگاه شاهرود

تالیفات

الف - مقالات

- 1- Heydar T.Shandiz and Dr. Patrick Gaydecki, *A Novel Ultrasonic SAFT System for Rapid Imaging of Defects Within Concrete Structures*, BINDE-2000, September 2000, Buxton, UK.
- 2- Heydar T.Shandiz and Dr. Patrick Gaydecki, *An Enhanced, High-Speed Ultrasonic SAFT System for Imaging of Defects within Concrete Structure*, QNDE-2000, July 2000, Iowa, USA.
- 2- Heydar T.Shandiz and Dr. Patrick Gaydecki, *Using Image processing and A new SAFT Algorithm for Ultrasonic Flaw Imaging in Concrete*, 18th Journal in Electrical and Electronics Engineering Conference, June 2000, Ecuador.
- 3- Heydar T.Shandiz and Dr. Patrick Gaydecki, *A New SAFT Method in Ultrasonic Imaging with 125KHz Transducer*, ICEE-2000, May 2000, Isfahan, Iran.
- 4- Heydar T.Shandiz, *A Modified SAFT Algorithm in Flaw Imaging of Concrete*, Nondestructive Testing and Evaluation, Vol, 17, 2001, UK.
- ۵- حیدر طوسیان شاندیز، مهندسی ICT با گرایش های مدیریت، کنترل و انتقال داده شبکه مخابرات، همایش فناوری اطلاعات، استفاده بهینه از صنعت مخابرات، شهریور ۸۱، اصفهان، ایران
- ۶- حیدر طوسیان شاندیز، تصویربرداری از بتن با استفاده از امواج فراصوت و الگوریتم SAFT با بکارگیری موجک، دومین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، بهمن ۸۱، تهران، ایران
- ۷- حیدر طوسیان شاندیز، سیاستگزاری برای بکارگیری ICT در آموزش، همایش فناوری اطلاعات، مهر ۸۲، دانشگاه همدان، ایران
- 8- Heydar Toossian Shandiz and Saeid Mirsharifi, *New Method to Count Vehicles in Highway by Using Some Pixels and Thershold*, CSNDSP 2004, 20-22-July 2004, UK.

- 9- H.AZizi, A.Vahedi and H. Toossian Shandiz, *Design and Implementation of Programmable Scanner for Investigation the Metal Bar in Concrete Structure*, UPEC2004, 6-8 September 2004, UK.
- ۱۰- حسین قاسم‌زاده طهرانی، حیدر طوسی‌ان شاندیز، الگوریتم فازی برای طبقه بندی تصاویر پردازش شده ترکهای سطح راه، سومین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران، دانشگاه تهران، اسفند ۸۳، تهران، ایران
- 11- Heydar Toossian Shandiz, Hosein Ghasemzadeh Tehrani, Hadi Hadizadeh, *Using Multi Layer Perceptron Network to Classify Road Cracks*, WSEAS Transactions on Systems, Issue 4, Vol. 4, April 2005.
- 12- Heydar Toossian Shandiz, Hosein Ghasemzadeh Tehrani, Hadi Hadizadeh, *Road Surface Crack Identification by Using Different Classifiers on Digital Images*, 5Th WSEAS international conference on Signal, Speech and Image processing, 17-19 August, 2005, Corfu Island, Greece.
- 13- Heydar Toossian Shandiz, Hosein Ghasemzadeh Tehrani, Hadi Hadizadeh, *Comparing Different Methods in Road Surface Road Surface Crack Identification and classification*, WSEAS Transactions on Information Science & Applications, Issue 9, Vol. 2, September 2005.
- 14- A.Vahedi, H.AZizi and H. Toossian Shandiz, *Inductive sensor for detecting metal bars in concrete structure; Design and implementation*, First International Conference on Modeling, Simulation and Applied Optimization, UAE, 2005.
- 15- Heydar Toossian Shandiz and Saeid Mirsharifi, *Vehicles License Plate Recognition Based on Line Scanning of Digital Image*, 5TH International coference on Signal Processing, Istanbul, Turkey, May 27-29, 2006.
- 16- Heydar Toossian Shandiz and Saeid Mirsharifi, *Iranian License Plate Recognition Based on Line Scanning and Wiener Filtering of Digital Image*, WSEAS transactions on Signal Processing, Issue 5, Volume2, May 2006.
- 17- Heydar Toossian Shandiz and Hadi Hadizadeh, *Image Processing for Detecting Tile Defects Based on Adaptive Threshold*, CSNDSP2006, 19-21 July, Greece, 2006.
- 18- Heydar Toossian Shandiz, Ali Hasani and Hamzeh Hasani, *Elimination of Microphone Speaker Positive Feedback Phenomenon in Audio Amplifiers*, Romania, 16-17 October 2006.
- 19- Heydar Toossian Shandiz, Ali Hasani and Hamzeh Hasani, *Adaptive Echo Cancellation in Audio Amplifier*, WSEAS Transactions on Systems, Issue 1, Volume 6, January 2007.
- 20- Heydar Toossian Shandiz, Ahmad Hajipour, *Nonlinear Control for Synchronization Scheme to Chaotic Fractional Order Chen-Lee Systems*, 26th Chinese Control Conference, Zhangjiajie, human, China, July 26-31, 2007.
- 21- Heydar Toossian Shandiz, Zahedi, Edmond, *Noninvasive method in diabetic detection by analyzing PPG signals*, 52nd Internationales Wissenschaftliches Kolloquium, Ilmenau, Germany, 10 - 13 September 2007.

- 22- Heydar Toossian Shandiz, Hajipoor, Ahmad, *Chaos in the Fractional Order Chua System and its Control*, 52nd Internationales Wissenschaftliches Kolloquium, Ilmenau, Germany, 10 - 13 September 2007.
- 23- Heydar Toossian Shandiz, Bardia Yousefi and Seyd Mostafa Mirhasanni, *Face Detection in Digital Image Based on Fuzzy Method*, International Conference on Engineering, Applied Sciences, and Technology (ICEAST2007), at Swissôtel Le Concorde, Bangkok, Thailand, November 21-23, 2007.
- 24- Heydar Toossian Shandiz, Afrooz Pourarjmand Langroodi, Fatemeh Ghazvini, *AREA Recognition IN Remote Sensing Image Based on Fuzzy system*, International Conference on Engineering, Applied Sciences, and Technology (ICEAST2007), at Swissôtel Le Concorde, Bangkok, Thailand, November 21-23, 2007.
- 25- Dr Heydar Toossian Shandiz, Soheil Arastehfar, *Two Links Robot Controlling Based on Time Petri Net*, CSNDSP2008, 23-25 July 2008, Graz University of Technology, Graz, Austria.
- 26- Dr Heydar Toossian Shandiz, Seyed Mostafa Mirhassani, Bardia Yousefi, *Hierarchical Method for Building Extraction in Urban Area's Images using UnSharp Masking [USM] and Bayesian classifier*, IWSSIP 2008, June 25 – June 28, 2008, Bratislava, Slovak Republic,.
- 27- Heydar Toossian Shandiz, Bardia Yousefi, Seyed Mostafa Mirhassani and Mitra Bahadorian, *Improvement of building extraction using decision fusion of locally and globally enhanced IKONOS images*, SPIE, 17–19 November 2008, San Diego, California, USA.
- 28- Heydar Toossian Shandiz, Mohsen Khosravi and Mahsa Doaee, *Intelligent Transport System Based on Genetic Algorithm*, World Applied Sciences Journal 6 (7): 908-913, 2009.
- 29- Hadis Karimpour and Heydar Toossian Shandiz, *A New Adaptive fuzzy controller for DC motor Position Control*, ICSCCW2009, September 2-4, 2009, Famagusta North Cyprus.
- 30- Hadis Karimpour, Heydar Toossian Shandiz and Edmond Zahedi, *Diabetic Diagnose Test Based on PPG Signal and Identification System*, Biomedical Science and Engineering 2 (2009) 464-468.
- 31- A. Hajipoor, H.T. Shandiz and H. Marvi, *Analysis of Fractional-order Chemical Oscillato*, World Applied Sciences Journal 6 (11): 1540-1546, 2009
- 32- A. Hajipoor, H.T. Shandiz and H. Marvi, *Dynamic Analysis of the Fractional-order Chen Chaotic System*, World Applied Sciences Journal Volume 7 (Special Issue for Applied Math) (AM), 2009.
- ۳۳- دکتر حیدر طوسی‌ان شان‌دیز و مهندس محسن چمنی‌راد، تحلیل هدف متحرک به روش غیرفعال با پردازش تصویر رقمی، ICEE2009، ۲۲ تا ۲۴ اردیبهشت ۸۸، دانشگاه علم و صنعت، تهران.
- 34- Hadis Karimpour and Heydar Toossian Shandiz, *Simulation Studies based on the Pharmacokinetic model Of Diabetes Mellitus*, ICCEE 2009, December 28 - 30, 2009, Dubai, UAE
- 35- Heydar Toossian Shandiz, Seyed Mostafa Mirhasanni, Bardia Yousefi, and M.J. Rastegar Fatemi, *Fuzzy Based Foreground Background*

Discrimination for Probabilistic Color based Object Tracking,
International Journal of Computer Science and network Security, Vol.
7 No. 1 January 2010.

۳۶- دکتر حیدر طوسی‌ان شاندیز و مهندس شجاع، کنترل موقعیت سیستم تعلیق مغناطیسی با کنترل

کننده فازی-عصبی مد لغزشی، 24-22/2/1388 ICEE2010، اصفهان، ایران.

- 37- M.Rahideh, and A. Dastfan, H.Toossian Shandiz, *Three-phase To Two-phase Matrix Converter with Reduced Switches*, International Conference on Renewable Energies and Power Quality(ICREPQ'10) Granada (Spain),23th to 25th March, 2010
- 38- F. pahlavanzadeh, H. T. Shandiz, H. Khaloozadeh, *Noise Behavior Improvement of Adaptive Control Systems with a Filtering Strategy*, 7th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE 2010), September 8-10, 2010, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México
- 39- Ali A. Pouyan *, H. Toossian Shandiz, S. Arastehfar, H. Younessi, *Eliminating redundancy and singularity in robot path planning based on masking*, *Expert Systems with Applications* 37 (2010) 6213–6217.
-
- 40- Majidabad, Sajad Shoja; Kalat, Ali Akbarzadeh; Shandiz, Heydar Toossian; *Neuro-fuzzy-discrete sliding mode control of a tree-link SCARA robot*, 18th Iranian Conference on Electrical Engineering (ICEE), 17-19 May 2011.
- 41- S. Sara Aghvami, Heidar T. Shandiz, M.R. Jahed Motlagh, *Modeling the Performance of an Industrial Process Based on Neural Networks and Data Mining*, ICCRC 2011.
-
- 42- s. Sara Aghvami, Heidar T. Shandiz, M.R. Jahed Motlagh, *Efficiency Enhancement through Decision Support Based on Data Mining*, ICCRC 2011.
- 43- Sajjad Shoja Majidabad, H.Toossian Shandiz, *Discrete-time based sliding- mode control of robot manipulators*, *International journal of intelligent computing and cybernetics*, Vol. 5 No. 3, p-p 340-358, April 2012.
-
- ۴۴ - آزیتا آزرفر، حیدر طوسی‌ان شاندیز و مسعود شفیعی، کنترل سیستم های سینگولار خطی به کمک فیدبک حالت تطبیقی، ICEE2013، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۱.
- ۴۵ - آزیتا آزرفر، حیدر طوسی‌ان شاندیز و مسعود شفیعی، طراحی کنترل فیدبک حالت قابل تنظیم برای سیستم‌های سینگولار چند متغیره با کاربرد در کنترل ربات تحت قید، مجله مکانیک سازه ها و شاره ها دوره 2 شماره 4 صفحه ۳۷-۴۶ سال ۱۳۹۱.
- 46- Zinat Mazloomi, Heydar Tusian Shandiz, and Hossein Faramarzpour, *Kernel Least Mean Square Algorithm in Control of Nonlinear Systems*, ICEE2013, Ferdowsi Mashad Univ., Iran, 2013.
- 47- A. Azarfar, H.Toossian Shandiz and M. Shafiee, *Adaptive State Feedback Control for Lipschitz Nonlinear Singular Systems*(under press)

۴۸- حیدر طوسی‌ان شاندیز، علی غلامپور، شناسایی پارامترهای مدل غیرخطی موقعیت عملگر سروونیوماتیکی با روش کمترین مربعات غیرخطی، سیزدهمین کنفرانس انجمن هوافضا، دانشگاه تهران، ایران ۱۳۹۲.

49- A. Azarfar, H. Toossian Shandiz and M. Shafiee, *Adaptive feedback control for linear singular systems*, *Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences*, Vol. 22, p-p 132 – 142, 2014.

۵۰- آزیتا آزرفر، حیدر طوسی‌ان شاندیز و مسعود شفیع‌ی، کنترل مدل مرجع سیستم سینگولار غیر خطی ICCIA 2013 دانشگاه امیرکبیر، تهران، ایران ۱۳۹۲

51- Sajjad Shoja Majidabad, Heydar Toosian Shandiz, Amin Hajizadeh, "Nonlinear fractional-order power system stabilizer for multi-machine power systems based on sliding mode technique," *International Journal of Robust and Nonlinear Control*, 2014. DOI: 10.1002/rnc.3159. (ISI IF=2.652).

52- Sajjad Shoja Majidabad, Heydar Toosian Shandiz, Amin Hajizadeh, "Decentralized sliding mode control of fractional-order large-scale nonlinear systems," *Nonlinear Dynamics*, vol. 77, pp.119-134, 2014. (ISI IF=2.419).

53- Sajjad Shoja Majidabad, Heydar Toosian Shandiz, Amin Hajizadeh, "Decentralised sliding mode control of RL-derivative-based fractional-order large-scale nonlinear systems," *International Journal of Systems, Control and Communications*, 2014 (In press). (SCOPUS).

54- Sajjad Shoja Majidabad, Heydar Toosian Shandiz, "Discrete-time based sliding-mode control of robot manipulators," *International Journal of Intelligent Computing and Cybernetics*, Vol. 5, Iss. 3, pp. 340-358, 2012. (SCOPUS).

55- Sajjad Shoja Majidabad, Heydar Toosian Shandiz, "Robust Neuro-Fuzzy Control of N-Link Robot Manipulators: Discrete-Time Case," *Journal of Control and Systems Engineering*, Vol. 1, Iss. 1, pp. 17-29, 2013.

56- Sajjad Shoja Majidabad, Heydar Toosian Shandiz, "Discrete-time Terminal Sliding Mode Control of Chaotic Lorenz System," *Journal of Control and Systems Engineering*, Vol. 1, Iss. 1, pp. 1-8, 2013.

57- Sajjad Shoja Majidabad, Heydar Toosian Shandiz, Siamak Azargoshashb, "Terminal Sliding Mode Control of Chaotic Lorenz System: A Discrete-time Case," *Iranian Conference of Electrical Engineering*, 2012.

58- Sajjad Shoja Majidabad, Heydar Toosian Shandiz, Siamak Azargoshashb, "SFLA based optimal tuning of PID-Like recurrent neural controller for speed control of separately excited DC motor," *Iranian Conference of Electrical Engineering*, 2012 (In Persian).

59- Sajjad Shoja Majidabad, Heydar Toosian Shandiz, Amin Hajizadeh, "Nonlinear sliding mode block control of fractional-order systems,"

*6th Conference on Information and Knowledge Technology (IKT),
May 27-29, 2014.*

*60- Sajjad Shoja Majidabad, Heydar Toosian Shandiz, Amin Hajizadeh,
"Decentralized control of RL-derivative based fractional-order large-
scale systems," The 45th Annual Iranian Mathematics Conference,
Agust 26-29, 2014.*

*61- Sajjad Shoja Majidabad, Heydar Toosian Shandiz, Amin Hajizadeh,
"Robust Block Control of Fractional-order Systems via Nonlinear Sliding
Mode Techniques," Journal of Control Engineering and Applied
Informatics, (In Press), 2015. (ISI IF=0.371).*

ب – کتب و جزوات درسی

- ۱- گردآوری "جزوه کنترل صنعتی" تکثیر شده توسط دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد سال ۱۳۷۲
- ۲- دستور کار جهت آزمایشگاه‌های مبانی برق و مدارهای الکتریکی (دوره کاردانی) و آزمایشگاه‌های مدار منطقی، کنترل خطی و الکترونیک ۲ (دوره کارشناسی).
- ۳- ترجمه چاپ دوم کتاب "Probability, Random Variable and Stochastic Process" تألیف Papoulis چاپ شده در سال ۱۳۷۵ توسط انتشارات گل آفتاب.
- ۴- ترجمه کتاب "Using Turbo Pascal 6.0-7.0" تألیف Julien Hennfeld چاپ شده در سال ۱۳۳۶ به صورت جزوه درسی در دانشگاه شاهرود.
- ۵- ترجمه کتاب "Linear System Theory and Design" تألیف C. T. Chen تحت نام اصول کنترل پیشرفته و چندمتغیره در دو جلد چاپ دانشگاه صنعتی شاهرود، ۱۳۸۲
- ۶- تألیف کتاب "موتورهای پله‌ای" مشترک با استاد دکتر مسعود شفیعی چاپ انتشارات دانشگاه زنجان، ۱۳۸۲
- ۷- ترجمه ویرایش چهارم کتاب "Probability, Random Variable and Stochastic Process" تألیف Atanasios Papoulis & S. Unnikrishna Pillai, در دو جلد چاپ سال ۱۳۸۳ و ۱۳۸۵ توسط انتشارات گل آفتاب.
- ۸- ترجمه "Principles of Signals and systems" تألیف J. Fred Taylor بطور مشترک با آقای دکتر مسعود شفیعی استاد محترم دانشگاه صنعتی امیرکبیر، چاپ سال ۱۳۸۴ انتشارات گل آفتاب.
- ۹- ترجمه "Industrial control electronics applications and designs" تألیف J. Michael Jacob، تحت نام ابزار دقیق چاپ سال ۱۳۸۸ انتشارات گل آفتاب.
- ۱۰- ترجمه "Fractional - order Systems and Controls - Fundamentals and Applications - Advances in Industr" تألیف Concepción A. Monje، تحت نام اصول و کاربردهای کنترل‌کننده‌ها و سیستم‌های مرتبه کسری زیر چاپ دانشگاه صنعتی شاهرود، ۱۳۹۳

ج – طرح‌های پژوهشی

- ۱- شناسایی بلوک هدایت کنترل یک نوع موشک خاص، ۱۳۷۰

- ۲- ثبت و تحلیل شتاب‌های وارده به سرکودک داخل انکوباتور، بیمارستان امید منچستر انگلستان، ۱۳۷۹
- ۳- پروژه بین دانشگاهی تصویربرداری از داخل بتن با دانشگاه علم و صنعت، خاتمه اردیبهشت ۱۳۸۳
- ۴- بررسی و تشخیص خرابی‌های آسفالت با استفاده از پردازش تصویر، خاتمه خرداد ۱۳۸۵
- ۵- طراحی و ساخت ربات دو درجه آزادی جاروب کننده صفحه با دقت ۱۰ میکرون خاتمه خرداد ۱۳۸۹
- ۶- طراحی و ساخت ربات شطرنج باز خاتمه بهمن ۱۳۹۰

د- راهنمایی پایان‌نامه ارشد

- ۱- طراحی و ساخت سکوی پایدار با وزن زیاد، ۱۳۸۲
- ۲- طراحی و شبیه سازی خلبان خودکار هلی کوپتر پاماها آر ۵۰ در مد هاور، ۱۳۸۲
- ۳- شمارش خودرو در بزرگراه با استفاده از پردازش تصویر، ۱۳۸۳
- ۴- کنترلر سطح درام با استفاده از منطق فازی، ۱۳۸۵
- ۵- کنترل مستقیم گشتاور موتور سنکرون با استفاده از کنترلر فازی، ۱۳۸۵
- ۶- کنترل فعال سازه ساختمانی چهارطبقه به روش فازی، ۱۳۸۶
- ۷- کنترل پرواز موشک بالستیک به روش هدایت تناسبی، ۱۳۸۶
- ۸- طراحی و پیاده سازی یک مدل جامع کنترل رباتیک با استفاده از شبکه پتری، ۱۳۸۸
- ۹- کنترل تطبیقی انسولین خون با استفاده از سیگنال PPG و شناسایی سیستم، ۱۳۸۸
- ۱۰- شناسایی مرتبه کسری ربات دولینکی، ۱۳۸۹
- ۱۱- بررسی روشهای بهبود ردیابی مدل مرجع در فازگذرای سیستم های کنترل تطبیقی، ۱۳۸۹
- ۱۲- شناسایی موقعیت عمودی پلازما در توکامک دماوند با استفاده از حسگرهای مغناطیسی به عنوان اندازه گیر، ۱۳۹۰
- ۱۳- ردیابی هدف با مانور زیاد و غیر خطی با استفاده از روش حداقل میانگین مربعات کرنلی، ۱۳۹۰
- ۱۴- بهبود کارایی احتراق بویلر با بکارگیری کنترل هوشمند مبتنی بر داده کاوی، ۱۳۹۰
- ۱۵- ردیابی اهداف با فرض گم شدن هدف با استفاده از صافی کالمن، ۱۳۹۱
- ۱۶- شناسایی ربات فانتوم با شبکه عصبی، ۱۳۹۱
- ۱۷- رهگیری هدف متحرک با استفاده از ماشین بردار پشتیبان، ۱۳۹۲
- ۱۸- شناسایی مدل غیرخطی عملگر سرونیوماتیکی به روش کمترین مربعات غیرخطی، ۱۳۹۲

ه- راهنمایی پایان‌نامه دکتری

- ۱- بررسی پایداری سیستم‌های غیرخطی مرتبه کسری فیدبکی، ۱۳۸۸
- ۲- کنترل تطبیقی سیستم‌های تکین غیرخطی تکین، ۱۳۹۲
- ۳- کنترل مدلغزشی مرتبه کسری سیستم‌های قدرت مقیاس گسترده، ۱۳۹۳